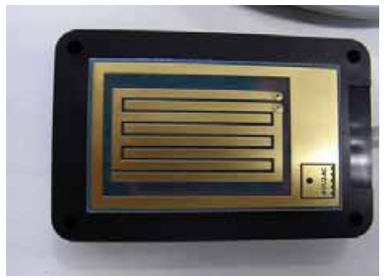
取扱説明書

ヒータ付き雨センサー(水分検知センサ・ＡＫＩ－１８０５(ｵｰﾌﾟﾝｺﾚｸﾀ出力(３線))



アスザック株式会社
P＆D事業部
〒382-8508
長野県上高井郡高山村中山　981
電話：026-246-2711
FAX：026-248-3816
http://www.asuzac-pd.jp/

保証規定

1．保証期間　1年間

2．保証期間中に、製品に添付の取扱説明書の注意書きに従った正常な使用状態で故障した場合には、無料で修理もしくは代替品の提供を致します。

3．保証期間中であっても次の場合は、有料修理もしくは有料交換となります。
(1) 使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷
(2) 火災・地震及び落雷その他の天災地変による故障及び損傷
(3) 塩害及びガス害(硫化水素ガス等) による故障及び損傷
(4) 指定外の電源接続及び誤接続による故障及び損傷

4．前項の原因につき責任の所在に疑義のある場合は、相互に協議の上、誠意をもって解決にあたります。

アスザック株式会社　Ｐ＆Ｄ事業部

【1】特徴　FEATURES

1. 低電圧交流駆動で電食を抑制
2. オープンコレクタ出力でシーケンサと接続容易
3. ヒータ内蔵により、センサ面の乾き上がりが早い。
4. くし形電極間をショートしても、故障の原因にならない。

【2】用途　APPLICATIONS

1. 住宅天窓の自動開閉
2. 農業用ビニールハウスの自動開閉
3. 気象用雨の降り始め、降り終わり検出
4. 放送用無人カメラのワイパー制御
5. 貯水槽、養殖場タンク内の異常水位監視
6. 葉濡れ検知で病害虫発生予知

【3】最大定格　MAXIMUM RATING

項　目	定　格	備　考
1. 電源電圧	DC30V	
2. 出力耐圧	32V	
3. 出力吸込電流	100mA	
4. 動作温度範囲	-10 ～ +60 ℃	
5. 保存温度範囲	-55 ～ +100 ℃	

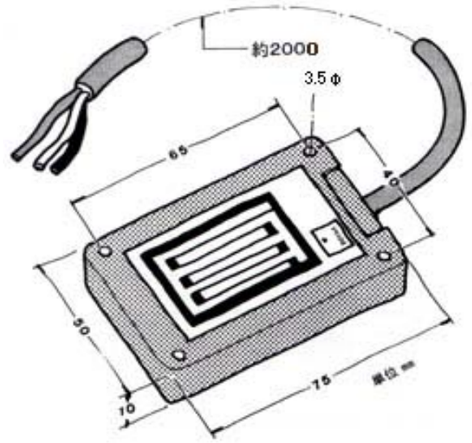
【4】推奨動作条件　Recommended Operational Conditions

項目	定格	備　考
1. 電源電圧	+12～+24V	ﾘｯﾌﾟﾙ10%以下
2. 出力電圧	30V以下	
3. 出力吸入電流	60mA以下	
4. 仕様温度範囲	-10～+55℃	

仕　様　Specifications

1. 雨出力	オープンコレクタ (Max. 60 mA)
2. 電源電圧	DC12-24V
3. 消費電流	60mA以下
4. 動作環境	屋外
5. 外形	H75 × W50 × D10
6. 重量	g (ｹｰﾌﾞﾙ除く)
7. ケーブル	2000mm

外形図　Measurements



本体部：75mm×50mm×10mm　ケーブル：2000mm

【5】電気的特性　Typical　Characteristic

オープンコレクタ出力(出力論理 乾:OFF,濡ON)

項目	条件	MIN	TYP	MAX
1. 感度	乾-濡　検出抵抗値	760kΩ		840kΩ
2.	ヒステリシス幅	100kΩ		150kΩ
3. 出力吸入電流	出力飽和電圧≦1.5V	60mA		
4. センサー面温度	電源電圧=24V※		47℃	
5. 消費電流	電源電圧=24V		55mA	60mA

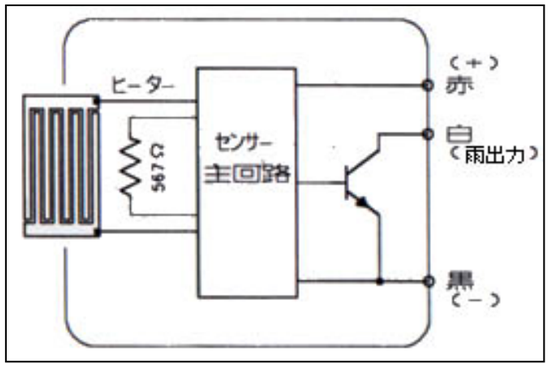
※ 無風、センサー中心

・センサー面相対温度←→電源電圧　代表測定値
(無風、センサー中心温度)
センサー面相対温度=センサー面温度-周囲温度

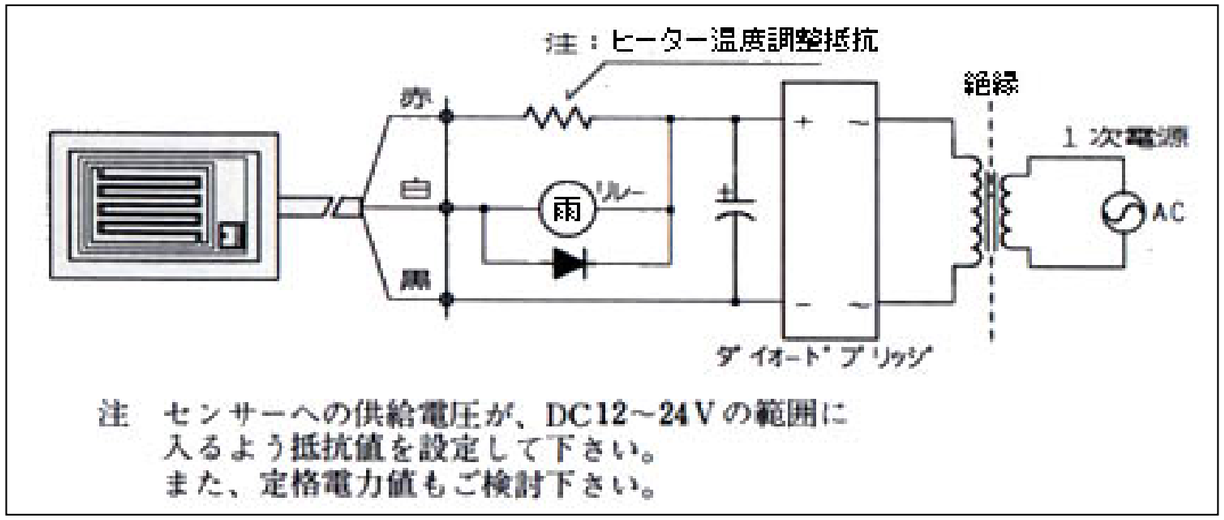
電源電圧 (V)	12	14	16	18	20	22	24
センサー面相対温度 (℃)	+6	+8	+10	+13	+15	+19	+22

・消費電流←→電源電圧　特性<12V～24V>
消費電流=10mA+電源電圧/526

【6】回路図　Circuit



【7】参考回路　　Reference Circuit



注　センサーへの供給電圧が、DC12～24Vの範囲に
　　入るよう抵抗値を設定して下さい。
　　また、定格電力値もご検討下さい。